

CS50 코칭스터디 2기



Thumb up 5801 Learner 1336

CS50 코칭스터디란? 🚀

CS50 2기 공지글 📄

CS50 2기 코치단 👤

2기 부스터 소통공간 🗨️

개인 미션 공간 📝

2기 리드부스터 소통공간 🗨️

2기 부스터 문의사항 💬

⚠️ 학습 인증 안내

▼ 미션공개&라이브특강 ▼

0주차_오리엔테이션

1주차_컴퓨팅사고

💖 부스터 여러분~ 설레는 1주차 (1월 11일~ 1월 15일) 학습 시작해볼까요? 💖

🚀 컴퓨팅사고(Computational Think...

미션을 확인했다면 하트💖를 꾸욱~ 눌러주세요!

💎 1주차 미션!(1월 14일 목요일 오후 ...

2주차_C언어

3주차_배열

4주차_알고리즘

5주차_메모리

6주차_자료구조

📝 코딩은 랜선을 타고

🚀 컴퓨팅사고(Computational Thinking, Scratch)

부스터 여러분~ Boost my week 😊

드디어 시작합니다. 🎉

부.마.워 1주차입니다.

이번주는 "모두를 위한 컴퓨터 과학(CS50 2019) 1. 컴퓨팅사고" 입니다.

개별적으로 강좌를 수강하고 퀴즈를 제출하고, 팀 미션을 수행하여 목요일 오후 6시 전까지 제출합니다.

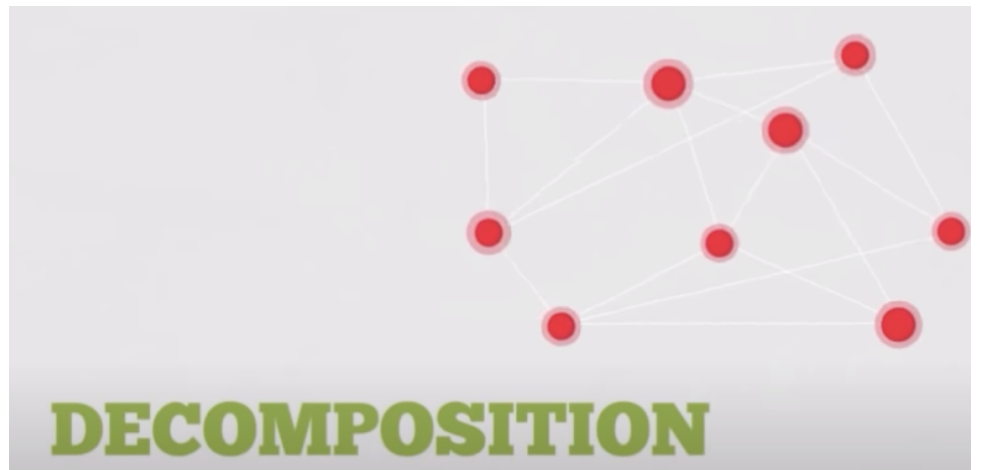
그리고 금요일 오후 8시 라이브강의를 통해 한 주간의 학습을 마무리합니다.

컴퓨팅 사고력이란 무엇일까요?

컴퓨팅사고란 문제를 해결하기 위한 접근 방법 중의 하나입니다.

즉, 문제를 분해하고 어떻게 해결할 것인지를 파악하는 것인데요, 컴퓨터가 가장 잘 한다는 '계산(computation)'을 이용해서 말ㅇ
컴퓨팅 사고는 크게 4가지의 주요한 과정으로 나누어 볼 수 있습니다.

첫 번째는 분해(Decomposition)입니다.



문제를 나누어 각각의 조각을 확인하거나,

어떻게 문제를 나누면 될 지 생각해내는 과정이죠.

그 다음은 '패턴 파악(Pattern Recognition)' 입니다.

DK코치 (team1~10)

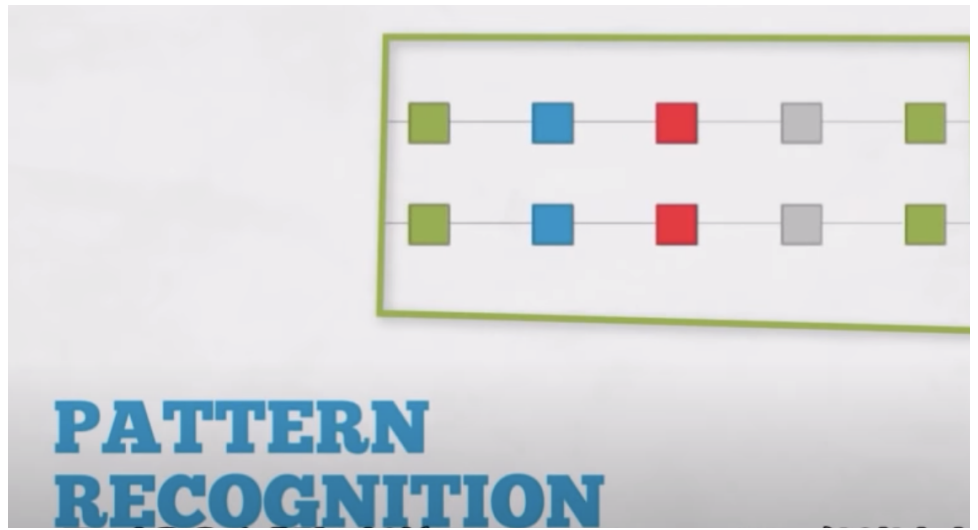
L코치질문 🧑

L미션제출 📄

수료증

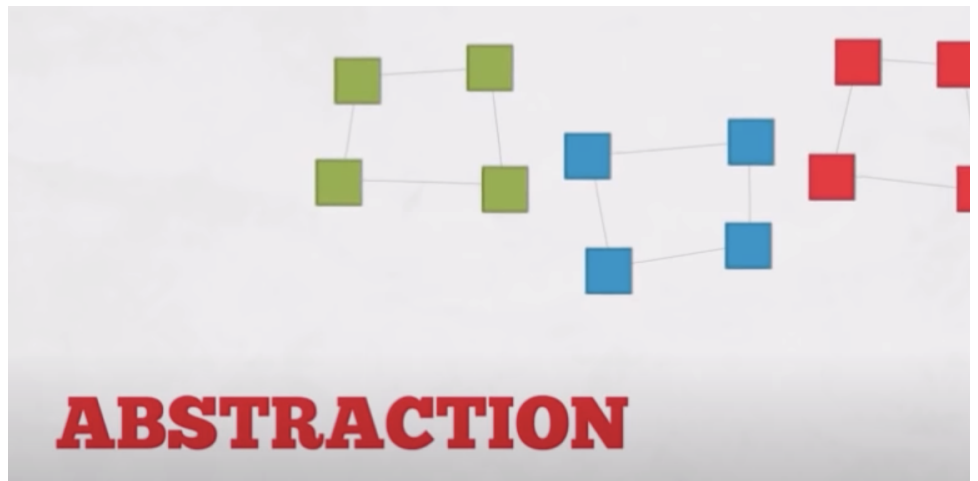
CS50 코칭스터디 후기 설문

View grade



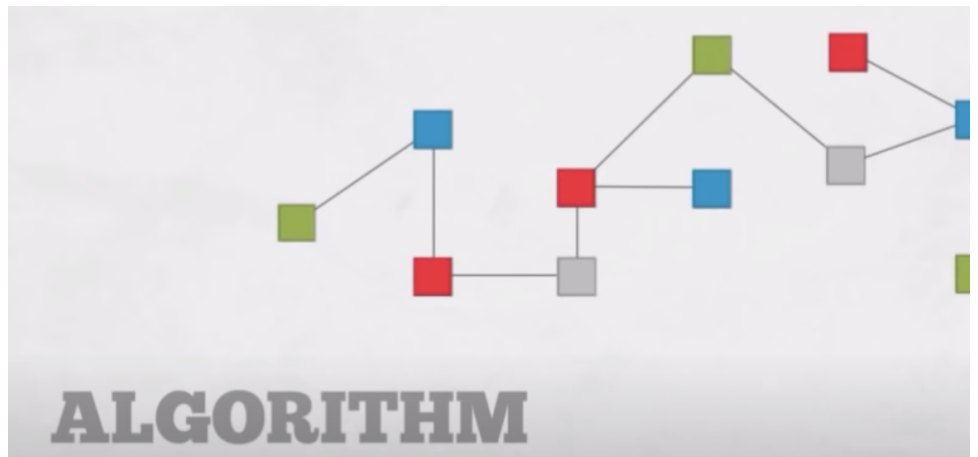
이 과정은 '어떠한 예측(통찰)'을 위해 각각의 조각의 유사한 점과 차이점을 찾아내는 과정이죠.

세번째는 패턴의 일반화(Pattern Generalization), 즉 추상화(abstraction)입니다.



앞에서 찾아낸 패턴들을 만들어낸 원리를 찾아내는 과정이죠.

그리고 마지막 단계는 '알고리즘 설계(Algorithm Design)'입니다.



이것은 유사한 문제들을 해결하기 위한 절차적인 명령(과정)을 만드는 것입니다.

사람들은 컴퓨터가 필요한 복잡한 문제를 만났을 때, 또는 방대한 양의 데이터를 분석하여 새로운 원리를 찾고자 할때,

<

>

Cancel course completi

이러한 사실은 이제 더 이상 이상하거나 어색하지 않죠.

이제 슬슬 부스터친구들,

컴퓨터과학(Computaer Science)과 컴퓨팅 사고(Computatinal Thinking) 가 혼동이 될텐데요.

컴퓨터과학이란? 그리고 컴퓨팅사고력과 차이점은 무엇일까요??

이 둘은 전혀 다릅니다.

컴퓨터과학은 계산(computation)이론과 컴퓨터 응용에 관한 학문 분야입니다.

반면에 컴퓨팅사고는 우리가 문제를 정복해나가는 방법입니다.

문제 해결을 위한 큰 그림을 그리기 위한 과정이자, 추상적으로 사고하는 방법이죠.

컴퓨팅 사고는 직업에 관계없이 이용할 수 있습니다. 부스터 여러분이 컴퓨터과학자가 아니더라도 말이죠.

이 말을 다시 말하자면 누구에게나 필요한 보편적인 기술입니다.

그래서 전공이나 나이에 관계없이 컴퓨팅 사고를 배워야합니다.

문제를 해결하기 위해, 문제를 다양한 크기의 조각들로 쪼개고

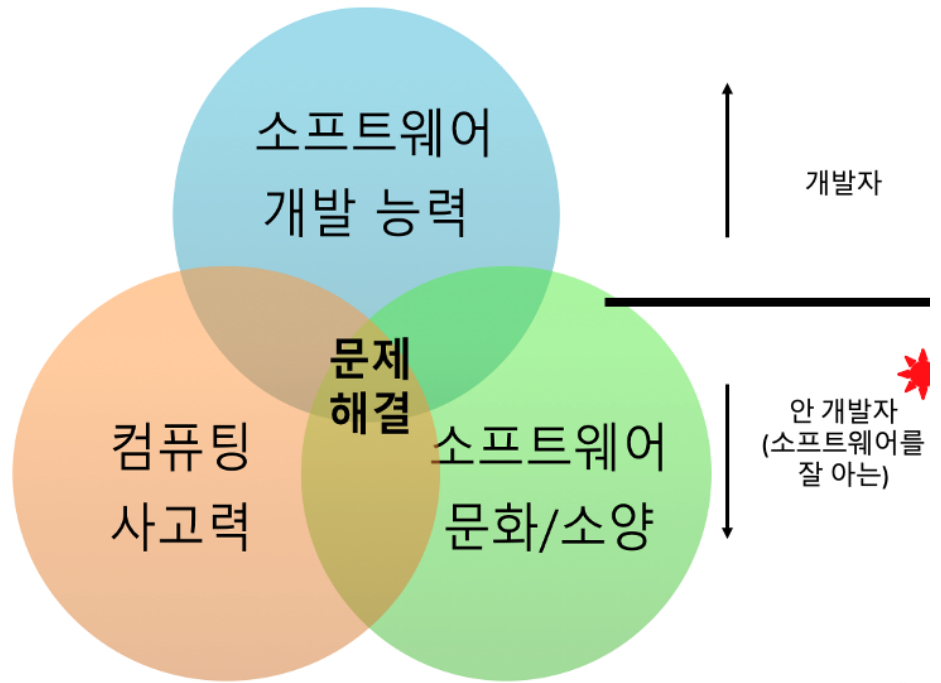
각각의 문제를 해결할 수 있는 방법을 찾은 뒤, 최종적으로 각각의 해법을 한 데 모아 문제를 해결합니다.

이를 통해 누구나 문제를 쉽게 해결할 수 있는거죠.

기술이 발전함에 따라서 우리는 더더욱 통찰력을 발달시키고, 상황을 분석하고, 결론을 이끌어내는 것에 집중할 수 있습니다.

그러기 위해서는 스스로 컴퓨팅 사고를 통해 숨겨진 패턴과 원리(통찰)를 찾아야한다는 사실을 기억하며 학습을 진행하시길 바랍니다





* 참고영상: [What is Computational Thinking?](#)

Share

Thumb up 346

댓글 14

연관 토론 144

댓글을 입력하세요.



5조영플래닛 2021.01.13 23:29 신고

Hoon코치님 5조는 어떻게 연락하나요? 팀원들 만나고 싶습니다 ㅠㅠ

추천

답글



2조알파쿠 2021.01.13 10:53 신고

Lea 코치님의 2조 몽크몽크님을 찾습니다. ^^ 어딘가에서 공부하고 계신다면 아래 오픈채팅방으로 들어오세요
<https://open.kakao.com/o/ggY26GQc>

추천

답글



Cancel course completi

답글

답글



종류	종류명	종류명	종류명	종류명	종류명
AACE	Case1	수치	수치	수치	수치
	Case2	수치	수치	수치	수치
	Case3	수치	수치	수치	수치
	Case4	수치	수치	수치	수치
	Case5	수치	수치	수치	수치
	Case6	수치	수치	수치	수치
	Case7	수치	수치	수치	수치
	Case8	수치	수치	수치	수치
	Case9	수치	수치	수치	수치
	Case10	수치	수치	수치	수치

답글

답글

답글

참여코드: team10

추천

답글

8조리드barney 2021.01.11 20:33 신고

think코치님 8소원을 찾습니다. !!! 오픈카톡방을 만들었습니다.
<https://open.kakao.com/o/gxxlINQc>

추천

답글



10조리드nanros 2021.01.11 19:39 신고

teddy 코치님 소속 10조 초코우유님 찾습니다.~ 오픈카톡방있어요~

추천

답글

5조리드피글렛푸 2021.01.11 19:09 신고

Ran코치 루런롤루력님을 찾습니다! 이 글 보시면 오픈채팅방으로 들어와주세요!

추천

답글

5조제키 2021.01.11 18:36 신고

5조 카톡으로 들어 오세요.

추천

답글



앨리스코치4조네모네모 2021.01.11 10:37 신고

같은 팀의 멤버들과 함께해야 한다고 하는데, 아직도 못 찾고 있습니다. $\pi\pi\pi$

종류명	구분	종류명	종류코드	종류명	종류코드	종류명	종류코드
AGC	Factor1	매출	매출액	매출액	매출액	매출액	매출액
	Factor2	매출	매출액	매출액	매출액	매출액	매출액
	Factor3	매출	매출액	매출액	매출액	매출액	매출액
	Factor4	매출	매출액	매출액	매출액	매출액	매출액
	Factor5	매출	매출액	매출액	매출액	매출액	매출액
	Factor6	매출	매출액	매출액	매출액	매출액	매출액
	Factor7	매출	매출액	매출액	매출액	매출액	매출액
	Factor8	매출	매출액	매출액	매출액	매출액	매출액
	Factor9	매출	매출액	매출액	매출액	매출액	매출액


추천

답글 2



4조네모네모 2021.01.11 10:29 신고

KOCW에서 무료 공개 강의로 제공해 주는 컴퓨팅 사고력 강의를 참고해 보아도 좋을 듯 싶습니다.
<http://www.kocw.net/home/cview.do?lid=1c873bdfa098d5fd>



추천 33

답글 14

1

© NAVER Connect All Rights Reserved.